SAMSUNG

Monitor dotykowy
Instrukcja obsługi

S24C770

Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od produktu. Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jakości pracy.

BN46-00341A-03

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright 4

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej 5
Środki ostrożności przy przechowywaniu 5

Zasady bezpieczeństwa 5
Symbole 5
Czyszczenie 6
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 6
Instalacja 7
Działanie 9

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu 12

Przechylanie produktu 12

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości 13
Rozpakowywanie 13
Sprawdzanie zawartości 14

Elementy monitora 15
Przyciski przednie 15
Widok z tyłu 16
Regulacja nachylenia produktu 17
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 18

Korzystanie z aplikacji **MagicTune Touch**

Informacje o aplikacji MagicTune Touch 19
Wymagania 19

Instalacja/deinstalacja aplikacji MagicTune Touch **(Windows)** 20
Instalacja 20
Dezinstalacja 20

Instalacja aplikacji MagicTune Touch **(Mac)** 20
Instalacja 20

Korzystanie z monitora dotykowego

Monitor dotykowy 21
Wymagania 21
Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami 21

Podłączanie monitora dotykowego 22
Łączenie z komputerem PC 22
Podłączanie do laptopa lub komputera typu tablet 22

Konfiguracja ustawień monitora dotykowego 23
Uzyskiwanie dostępu do menu kalibracji 23
Kalibracja 25

Konfiguracja ustawień monitora dotykowego komputera Mac 27
Instalacja aplikacji **Touch Base** 27

Obsługa ekranu 28
Podstawowe funkcje dotykowe 28
Uwagi 29

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne 30
Czynności sprawdzające 30

Podłączanie za pomocą kabla HDMI 31
Łączenie z komputerem PC 31
Łączenie z urządzeniem wideo 31

Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 32
Łączenie z komputerem PC 32
Łączenie z urządzeniem wideo 32

Podłączanie do systemu audio 33

Podłączanie kabla zasilania 33

Zmiana rozdzielczości 34
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 7 34
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 8 34

Menu ekranowe

Zamykanie menu 35

Regulacja jasności 35

Spis treści

Zmiana rozmiaru ekranu **36**
W trybie PC 36
W trybie AV 36

Konfiguracja poziomu czerni HDMI **37**

Aktywacja/dezaktywacja wyłącznika czasowego **37**

Aktywacja trybu PC lub AV **38**

Regulacja głośności dźwięku **38**

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung **39**
Testowanie produktu 39
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 39
Sprawdź, co następuje. 40

Pytania & odpowiedzi **43**

Dane techniczne

Ogólne **44**

Oszczędzanie energii **46**

Zaprogramowane tryby synchronizacji **47**

Dodatek

Kontakt do SAMSUNG **49**

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) **57**
Okoliczności inne niż defekt produktu 57
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 57
Pozostałe okoliczności 57

Zasady utylizacji **58**
Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) 58
Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt 58

Licencja **59**

Terminologia **60**

Rozdział 01
Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

Zawartość niniejszego podręcznika może bez powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jego jakości.

© 2013 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

Wykorzystywanie bądź kopiowanie tego podręcznika w części lub w całości bez zgody firmy Samsung Electronics jest zabronione.

Znaki Microsoft, Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Znaki VESA, DPM i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi zrzeszenia Video Electronics Standards Association.

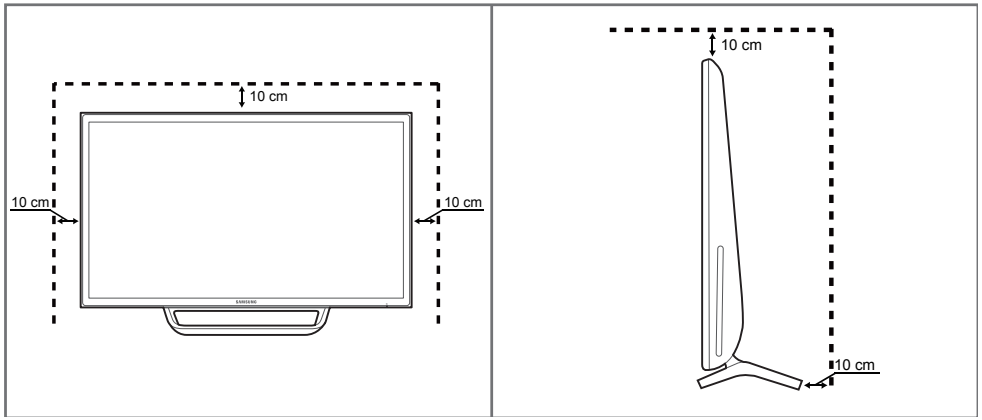
Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawowitych właścicieli.

- Opłata administracyjna może zostać nałożona w przypadku gdy.
  - (a) po zgłoszeniu żądania technik przybyły na miejsce nie stwierdzi defektu produktu.
    (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
  - (b) użytkownik przekaże urządzenie do centrum napraw i nie zostanie stwierdzony defekt urządzenia.
    (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
- Kwota opłaty administracyjnej zostanie zakomunikowana użytkownikowi przed wykonaniem pracy lub przed wizytą technika.

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

Pamiętaj, aby wokół urządzenia było dość miejsca na wentylację. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Pamiętaj, aby ilość miejsca podczas instalacji produktu była taka, jak podano poniżej, lub większa.

— Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



Środki ostrożności przy przechowywaniu

Na powierzchniach modeli o wysokim połysku mogą pojawiać się białe plamy, jeśli w ich pobliżu używane są nawilżacze ultradźwiękowe.

— Jeżeli wnętrze produktu wymaga czyszczenia, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (zostanie naliczona opłata za usługi serwisowe).

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga

ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ!

Uwaga : ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY. (TAKŻE TYLNEJ)

WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA.

WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.

Ten symbol oznacza, że wewnątrz znajduje się wysokie napięcie.

Każdy rodzaj kontaktu z wewnętrznymi częściami tego produktu wiąże się z niebezpieczeństwem.

Ten symbol informuje, że do tego produktu dołączono ważne materiały drukowane dotyczące obsługi i konserwacji.

Symbole

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.

Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.

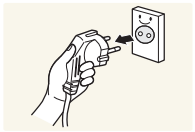
Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

Czyszczenie

— Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, ponieważ panel i części zewnętrzne zaawansowanych monitorów LCD łatwo ulegają zadrapaniom.

— Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

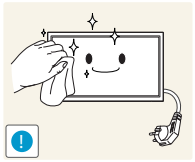
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



1 Wyłączyć produkt i komputer.

2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.

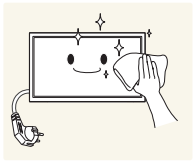
— Trzymać przewód zasilający za wtyczkę i nie dotykać go mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



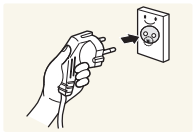
3 Aby wyczyścić ekran produktu, na miękką szmatkę należy rozpylić środek do czyszczenia ekranów LCD. Za pomocą szmatki usunąć plamy.

— Środek czyszczący lub szmatki zawierające materiały ścierne mogą spowodować uszkodzenie ekranu dotykowego.

- Nie należy rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na ekran dotykowy. Może to spowodować przedostanie się środka w głąb ekranu.



4 Przed czyszczeniem produktu zmoczyć miękką i suchą szmatkę, a następnie starannie ją wycisnąć.



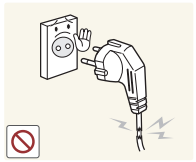
5 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.

6 Włączyć produkt i komputer.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

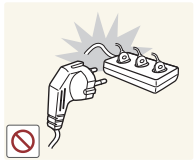
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



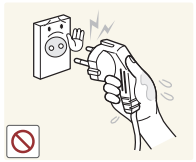
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

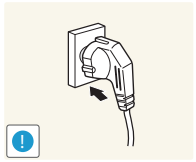


Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

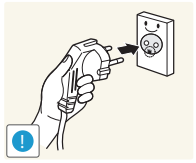


Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



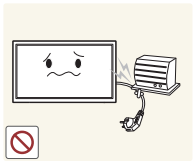
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.



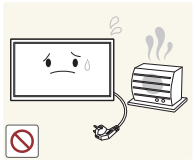
Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



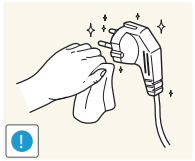
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

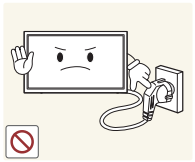
- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



Usuwać ewentualny kurz z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

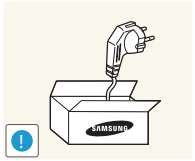
- Mogłoby dojść do pożaru.

Uwaga



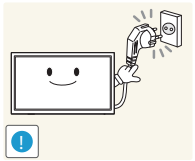
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



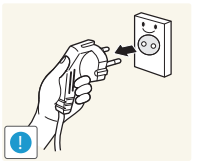
Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



Usunąć wszelkie przeszkody z okolicy gniazda elektrycznego, do którego podłączony jest przewód zasilający.

- W przypadku wystąpienia problemu należy odłączyć przewód zasilający, aby odciąć zasilanie produktu.



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

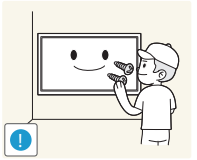
- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Instalacja

Ostrzeżenie

Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.

- Mogłoby dojść do pożaru.

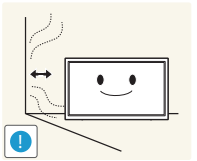


Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

- Instalowanie przez osobę bez kwalifikacji może skutkować obrażeniami ciała.
- Można stosować tylko zatwierdzone szafki.

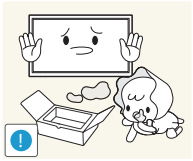
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



Stawiać produkt w odległości co najmniej 10 cm od ściany, aby zapewnić wentylację.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.

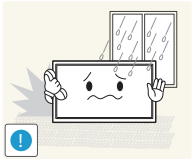


Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.

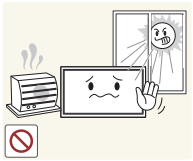
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

- Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu i/lub spowodować obrażenia ciała.
- Używanie produktu w miejscu o dużych drganiach może spowodować jego uszkodzenie lub pożar.



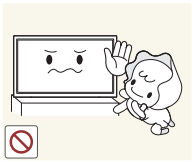
Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na wpływ gorących przedmiotów, na przykład pieców.

- Mogłoby dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.

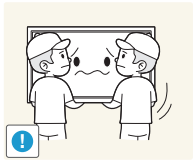


Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

- Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała dziecka.
- Ponieważ część przednia produktu jest ciężka, stawiać go na płaskiej i stabilnej powierzchni.

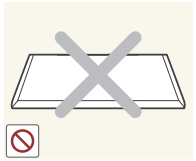
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Uwaga



Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

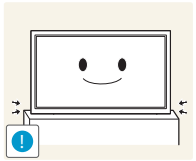
- Może dojść do uszkodzenia ekranu.

Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

- Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu i/lub spowodować obrażenia ciała.
- Produkt można ustawiać tylko na szafkach lub półkach odpowiednich rozmiarów.

Produkt należy ustawiać starannie.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

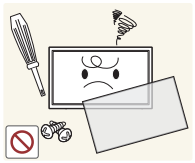


Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych lub ekstremalnych temperatur albo na terenie lotniska czy dworca kolejowego, gdzie produkt powinien działać ciągle i przez dłuższy okres) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.

- Przed umieszczeniem produktu w takim miejscu należy się koniecznie skonsultować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

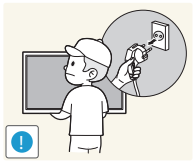
Działanie

Ostrzeżenie



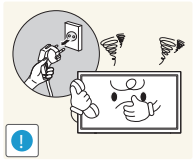
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać i nie modyfikować produktu samodzielnie.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.



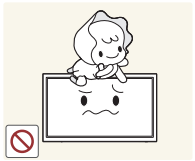
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Jeśli z produktu wydobywają się nietypowe dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

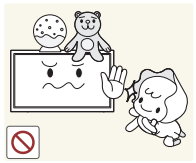


Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

- Mogłoby dojść do obrażeń bądź poważnych uszkodzeń ciała u dzieci.

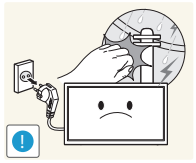
W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



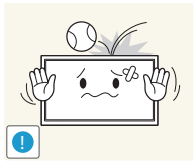
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

- Gdyby dzieci próbowały sięgnąć po zabawki lub słodycze, mogłoby dojść do upadku ciężkich przedmiotów albo produktu, a w konsekwencji do poważnych obrażeń ciała.



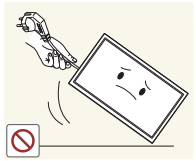
Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



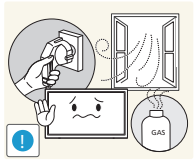
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



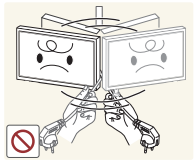
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

- W wyniku uszkodzenia przewodu może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



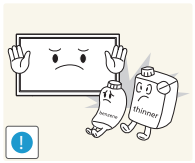
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



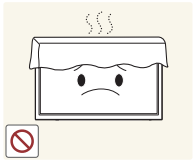
Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

- W wyniku uszkodzenia przewodu może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



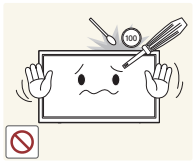
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



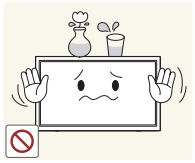
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



Nie wkładać do produktu (przez otwór wentylacyjny, porty wejściowe/wyjściowe itd.) metalowych przedmiotów (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapałek itd.).

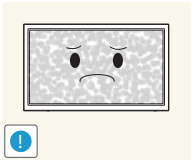
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

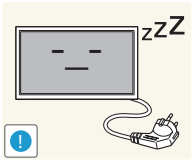
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



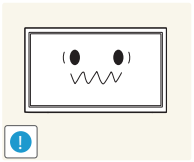
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy aktywować tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu z ruchomymi obrazami.



Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuży czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

- Nagromadzony kurz i wysoka temperatura mogą skutkować pożarem, porażeniem prądem lub upływem prądu.

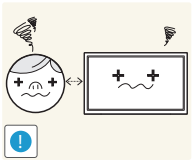


Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

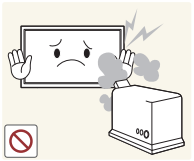
- Może dojść do pogorszenia wzroku.

Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.

- Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.

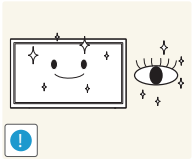


Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



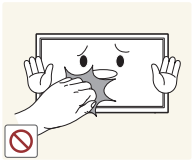
Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

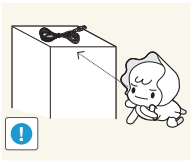


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

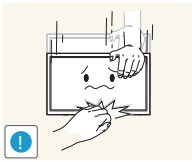
- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.



Przechowywać małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.



Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

- Mogłoby dojść do uwięzienia i uszkodzenia dłoni lub palców.
- Nadmierne przechylanie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.

Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

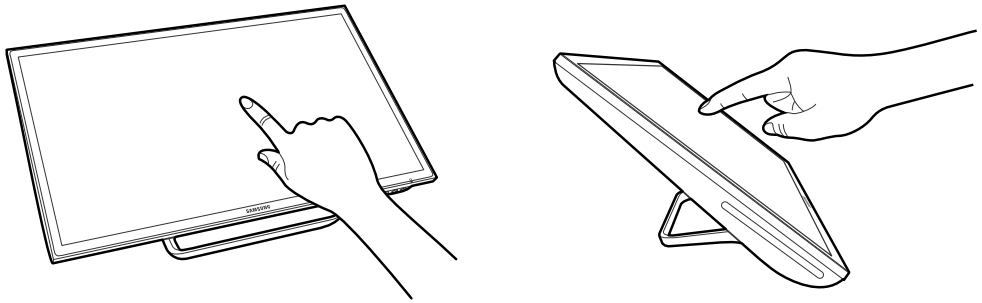
- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

- Wyprostować plecy.
- Zachować od 45 do 50 cm odległości między oczami a ekranem i patrzeć na niego nieco z góry. Utrzymywać wzrok na wprost ekranu.
- Dopasować kąt tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Trzymać przedramiona prostopadle do ramion i na jednym poziomie z dłońmi.
- Trzymać ręce zgięte w łokciach mniej więcej pod kątem prostym.
- Dopasować wysokość położenia produktu tak, aby nogi w kolanach mogły być zgięte pod kątem co najmniej 90 stopni, pięty dotykały podłogi, a ręce były położone poniżej serca.

Przechylanie produktu



Produkt można ustawić pod kątem zgodnym z preferencjami użytkownika. Przy ustawieniu pod niektórymi kątami od ekranu może odbijać się światło pochodzące z zewnętrznego źródła. Aby zredukować ten efekt, zaleca się korzystać z produktu ustawionego w pozycji pionowej. Miejsce dotknięcia może nie być określane dokładnie — jest ono zależne od poziomu, na którym znajdują się oczy użytkownika.

— Najwyższą dokładność pozycji dotknięcia uzyskuje się, jeśli oczy użytkownika oraz punkt dotykany ekranie znajdują się na tym samym poziomie.

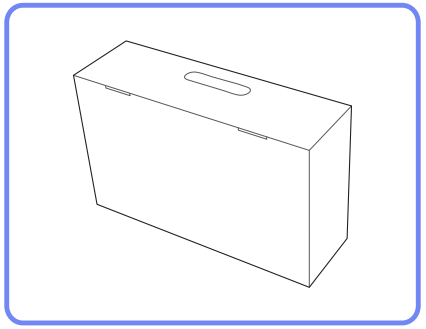
Rozdział 02
Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

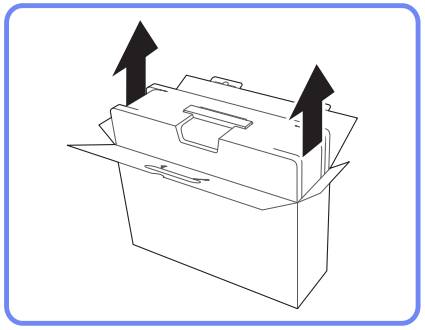
Rozpakowywanie

— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

1 Otworzyć zapakowane pudełko. Uważać, aby nie uszkodzić produktu, otwierając opakowanie ostrym narzędziem.

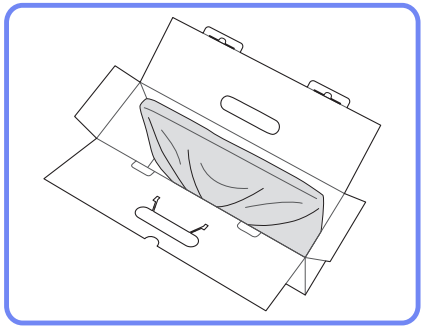


2 Usunąć styropian z produktu.



3 Sprawdź zawartość pudełka i zdejmij elementy styropianowe oraz worek foliowy.

— Ilustracja ma służyć jedynie do celów porównawczych.

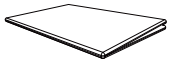


4 Przechowuj pudełko w suchym miejscu, aby można było z niego korzystać przy przenoszeniu produktu w przyszłości.

Sprawdzanie zawartości

- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Wygląd elementów znajdujących się w opakowaniu oraz akcesoriów sprzedawanych oddzielnie może się różnić od elementów pokazanych na ilustracji.
- Zawartość opakowania może się różnić w zależności od miejsca zakupu.

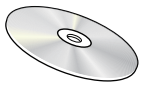
Elementy



Skrócona instrukcja konfiguracji

Karta gwarancyjna

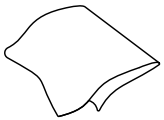
(Dostępna w zależności od kraju)



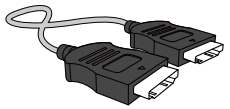
Instrukcja obsługi

Kabel zasilający (str.33)

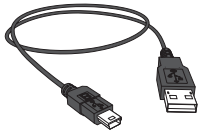
Adapter zasilania prądu stałego



Szmatka do czyszczenia



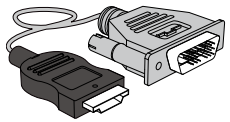
Kabel HDMI (str.31)



Kabel USB (PC) (str.22)

Elementy sprzedawane osobno

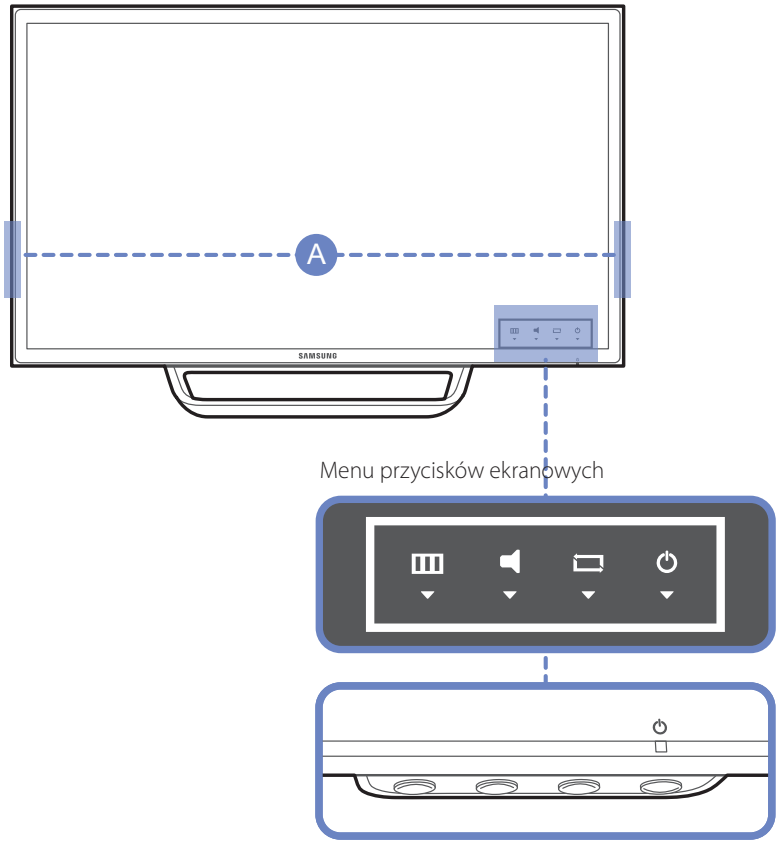
- Poniższe elementy można zakupić w najbliższym punkcie sprzedaży detalicznej.



Kabel HDMI-DVI (str.32)

Elementy monitora

Przyciski przednie

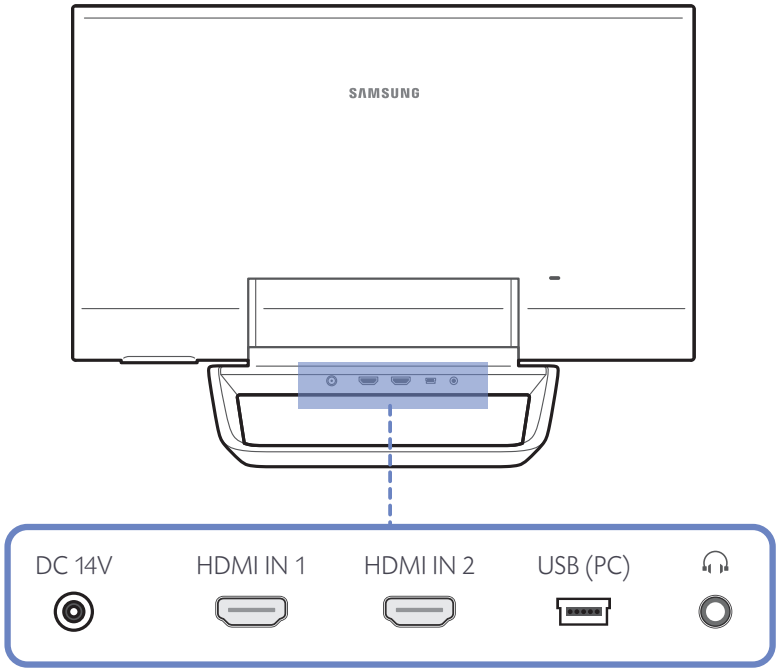


— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

Ikony	Opis
	Wyświetlenie strony z menu ekranowym.
	Wyświetlenie strony z menu regulacji głośności.
	Wybór źródła sygnału (**HDMI 1** lub **HDMI 2**).
	Włącza lub wyłącza zasilanie. Jeśli produkt działa normalnie, zaświeci się kontrolka zasilania. — Więcej informacji na temat funkcji oszczędzania energii znajduje się w części zawierającej dane techniczne produktu, w rozdziale „Funkcja oszczędzania energii (strona 46)". — Aby ograniczyć zużycie energii, należy odłączyć przewód zasilający, jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas.
A **Głośnik**	Aby włączyć odtwarzanie dźwięku, należy za pomocą kabla HDMI podłączyć urządzenie źródłowe do produktu. — Głośniki rozmieszczone są po obu stronach produktu.

Widok z tyłu

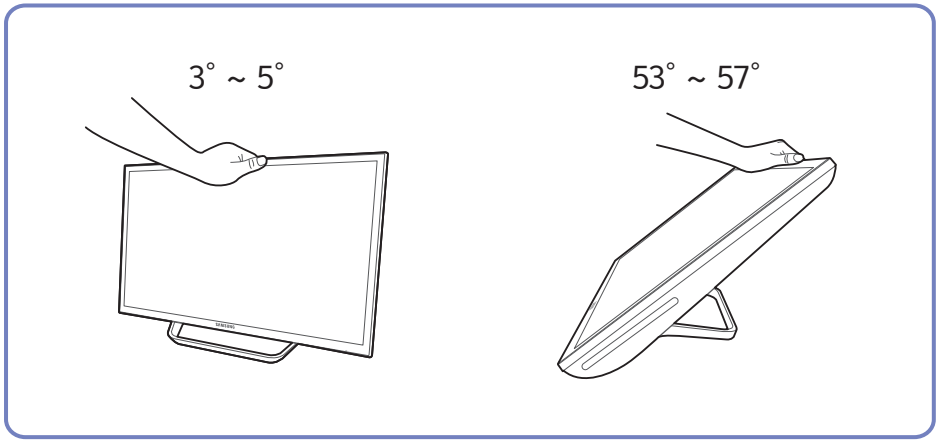


— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Gniazdo	Opis
DC 14V	Podłączenie do zasilacza prądu stałego.
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI.
USB (PC)	Aby korzystać z obsługi dotykowej produktu, należy za pomocą dołączonego kabla USB (PC) połączyć port USB (PC) produktu z portem USB komputera. — Do portu można podłączyć jedynie komputer PC.
	Do łączenia monitora z wyjściem audio urządzenia źródłowego.

Regulacja nachylenia produktu

Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



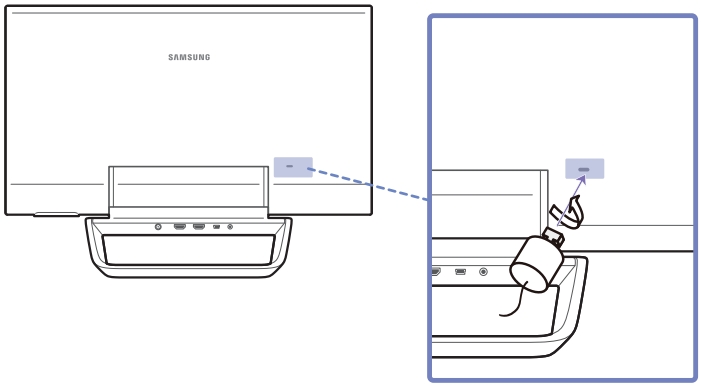
- Nachylenie produktu można regulować.
- Chwycić dłonią środkową górną cześć produktu, a następnie popchnąć lub pociągnąć, aby ustawić odpowiedni kąt nachylenia.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

— Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.

— Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



1 Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.

2 Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.

3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.

4 Zamknij urządzenie blokujące.

- Urządzenie z blokadą przeciwkradzieżową można dokupić oddzielnie.
- Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
- Urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.

Rozdział 03
Korzystanie z aplikacji MagicTune Touch

Aplikacja **MagicTune Touch** to program służący do kontrolowania ustawień monitorów. Pozwala w wygodny sposób sterować monitorem, ustawiając kolory i jasność ekranu z poziomu komputera bez konieczności stosowania przycisków na monitorze.

Informacje o aplikacji MagicTune Touch

Aplikacja **MagicTune Touch** to program służący do kontrolowania ustawień monitorów. Pozwala w wygodny sposób sterować monitorem, ustawiając kolory i jasność ekranu z poziomu komputera bez konieczności stosowania przycisków na monitorze.

W przypadku podłączenia wielu monitorów i korzystania z aplikacji **MagicTune Touch** regulowana jest jakość obrazu tylko tego monitora, na którym wyświetlany jest ekran programu **MagicTune Touch**. Aby ustawić jakość obrazu dla innego monitora, należy przesunąć ekran programu **MagicTune Touch** na wybrany monitor i wykonać regulacje ustawień ekranu.

— Przy uruchomionym programie **MagicTune Touch** menu ekranowe produktu nie jest aktywne.

— Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi programu **MagicTune Touch**.

Wymagania

Poniżej przedstawiono wymagania, które należy spełnić, aby korzystać z aplikacji **MagicTune Touch**.

- System Windows 7 lub Windows 8 (32-bitowy/64-bitowy)
- System OS X 10.6 lub OS X 10.7
- Monitor firmy Samsung

Instalacja/deinstalacja aplikacji MagicTune Touch (Windows)

Instalacja

1 Uruchomić instalator aplikacji **MagicTune Touch** znajdujący się na instalacyjnej płycie CD.

— W przypadku niewyświetlenia okna podręcznego instalacji oprogramowania na ekranie głównym przejść do obszaru **CD-ROM** ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual** ⟶ **MagicTuneTouch** i uruchomić plik wykonywalny **MagicTuneTouch**.

2 Wybrać język instalacji. Następnie zainstalować program, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

3 Po zakończeniu instalacji na pulpicie oraz pasku zadań pojawi się ikona programu **MagicTune Touch** .

— Jeśli ikona pliku wykonywalnego nie pojawi się, należy nacisnąć klawisz F5 (Odśwież).

Dezinstalacja

1 Przejść do opcji menu **Ustawienia** ⟶ **Panel sterowania** w menu Start i dwukrotnie kliknąć polecenie **Dodaj lub usuń programy**.

2 Wybrać aplikację **MagicTune Touch** z listy i kliknąć opcję **Zmień/Usuń**.

Instalacja aplikacji MagicTune Touch (Mac)

Instalacja

1 Uruchomić plik **Index_for_Mac.html** z instalacyjnego dysku CD.

2 Wybrać opcję **MagicTune Touch**.

— W przypadku niewyświetlenia okna podręcznego instalacji oprogramowania na ekranie głównym przejść do obszaru **CD-ROM** ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual_mac** ⟶ **MagicTuneTouch**.

3 Wyświetli się folder zawierający program instalacyjny.

4 Wybrać plik **MagicTuneTouch.dmg** i uruchomić program instalacyjny.

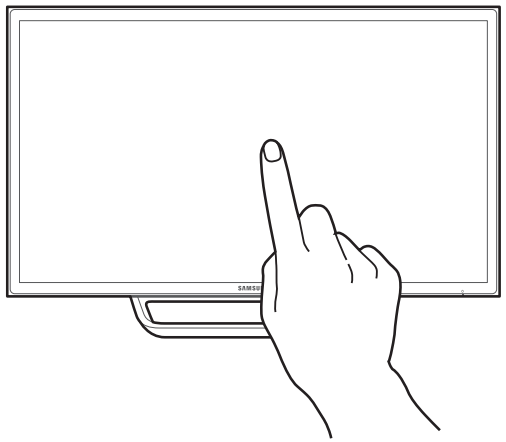
5 Wybrać język instalacji. Następnie zainstalować program, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Rozdział 04
Korzystanie z monitora dotykowego

Monitor umożliwia obsługę komputera za pomocą ekranu dotykowego bez konieczności stosowania urządzeń wejściowych takich jak klawiatura lub myszka.

Monitor dotykowy

Monitor umożliwia obsługę komputera za pomocą ekranu dotykowego bez konieczności stosowania urządzeń wejściowych takich jak klawiatura lub myszka. Ekran dotykowy działa na zasadzie detekcji niewielkich natężeń prądu, który przepływa przez ciało użytkownika (ekrany pojemnościowe). Przy obsłudze ekranu należy pamiętać, aby dotknięcia wykonywać końcówką palca.



Wymagania

Poniżej przedstawiono wymagania, które należy spełnić, aby korzystać z monitora dotykowego.

- System Windows 7 lub Windows 8 (32-bitowy/64-bitowy)

  — Ten monitor dotykowy dostosowano do obsługi interfejsu Metro w systemie operacyjnym Windows 8.
- System OS X 10.6 lub OS X 10.7
- Monitor firmy Samsung

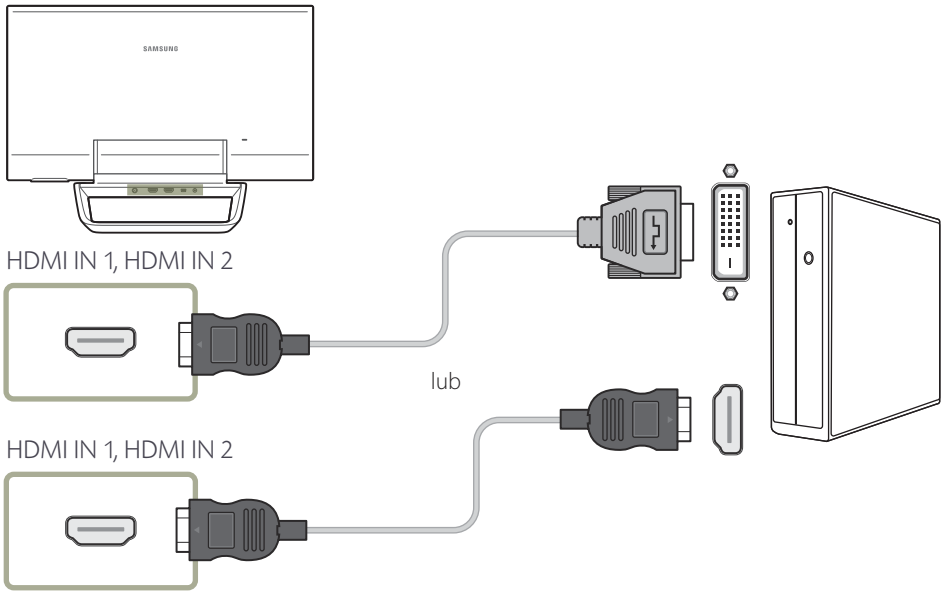
Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami

- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do kontaktu materiałów elektrycznych z powierzchnią ekranu. Ekran może nie działać prawidłowo, jeśli nagromadzi się na nim ładunek elektrostatyczny.
- Przy dotykaniu ekranu końcówką palca nie należy używać zbyt dużej siły. Ekranu nie należy dotykać ostrymi przedmiotami. Może to spowodować pęknięcie lub uszkodzenie ekranu.
- Ekranu nie należy dotykać rękawiczką, zabrudzonym palcem ani zaostrzonymi elementami np. paznokciami lub długopisami. Ekran może wtedy nie działać prawidłowo.
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do przedostania się wilgoci na powierzchnię ekranu. Czujnik dotykowy może wtedy nie działać prawidłowo.
- Wyświetlanie statycznego obrazu przez dłuższy okres może prowadzić do powstania efektu powidoku (pogorszenie jakości ekranu) lub pojawienia się plam. Jeśli ekran nie jest używany, należy go wyłączyć.
- Obsługiwanych jest do 10 punktów dotykowych.

Podłączanie monitora dotykowego

Łączenie z komputerem PC

1 Podłączyć komputer do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI.

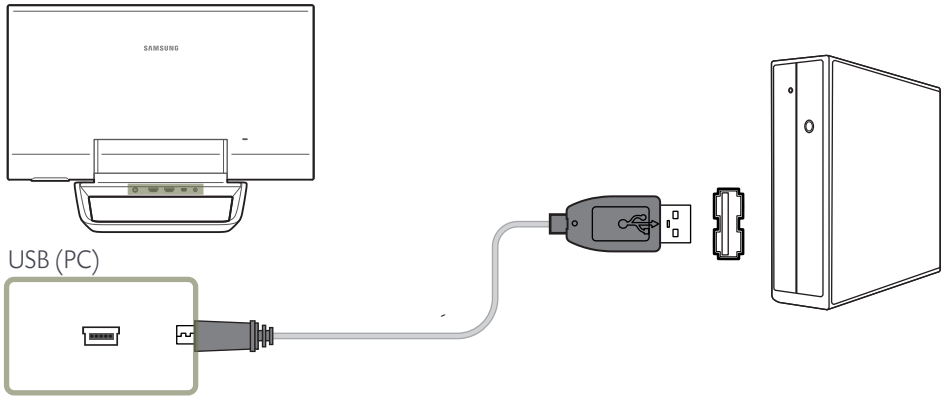


2 Podłączyć zasilacz do produktu oraz gniazda sieciowego.

3 Po podłączeniu zasilania produkt automatycznie wykryje podłączone źródło sygnału i przełączy się w odpowiedni tryb.

— Jeśli wyświetlany będzie czarny ekran, należy wyłączyć produkt i włączyć go ponownie.

4 Za pomocą kabla USB (PC) połączyć port **USB (PC)** produktu z portem USB komputera PC.



Podłączanie do laptopa lub komputera typu tablet

Podłączyć laptop lub komputer typu tablet do produktu, postępując zgodnie z metodą opisaną przy podłączaniu do komputera PC.

- Jeśli monitor dotykowy nie działa po podłączeniu laptopa z ekranem dotykowym lub komputera typu tablet

  — Najpierw należy podłączyć kabel HDMI zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podłączania. Następnie podłączyć kabel USB (PC).

  — Jeśli po wykonaniu wszystkich połączeń ekran dotykowy nadal nie będzie działał, należy odłączyć i ponownie podłączyć kabel USB (PC).

Konfiguracja ustawień monitora dotykowego

Aby w prawidłowy sposób korzystać z funkcji dotykowych produktu w systemie Windows, należy przejść do zakładki **Ustawienia komputera typu Tablet** i go skalibrować.

— Przed konfiguracją poniższych ustawień należy najpierw podłączyć monitor dotykowy.

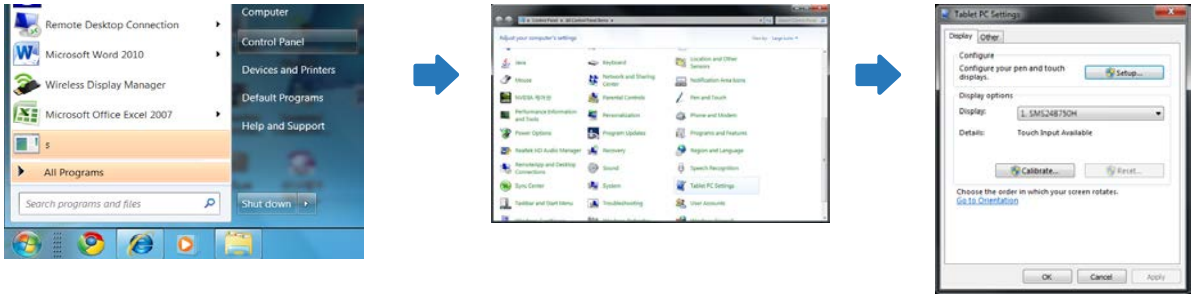
Uzyskiwanie dostępu do menu kalibracji

W zależności od konfiguracji systemu należy przejść do okna **Ustawienia komputera typu Tablet** za pomocą jednej z metod opisanych poniżej.

Dostęp za pośrednictwem opcji Ustawienia komputera typu Tablet w systemie Windows 7

Przejść do opcji menu **Panel sterowania** ⟶ **Ustawienia komputera typu Tablet**. (Należy skalibrować produkt zgodnie z instrukcjami zawartymi w części „Kalibracja" na stronie 25.)

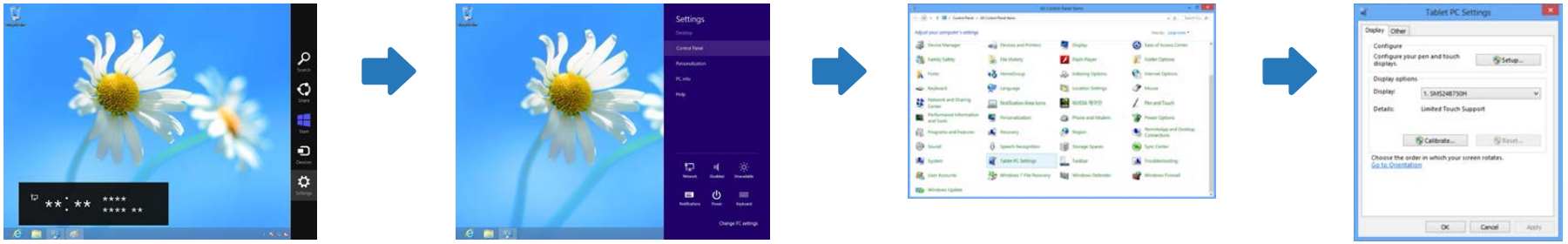
— Jeśli nie można znaleźć opcji **Ustawienia komputera typu Tablet** w menu **Panel sterowania**, opcję **Ustawienia komputera typu Tablet** należy wyszukać za pomocą funkcji **Szukaj w Panelu sterowania**.



Dostęp za pośrednictwem opcji Ustawienia komputera typu Tablet w systemie Windows 8

Przejść do opcji menu **Ustawienia** ⟶ **Panel sterowania** ⟶ **Ustawienia komputera typu Tablet**. (Należy skalibrować produkt zgodnie z instrukcjami zawartymi w części „Kalibracja" na stronie 25.)

— Jeśli nie można znaleźć opcji **Ustawienia komputera typu Tablet** w menu **Panel sterowania**, opcję **Ustawienia komputera typu Tablet** należy wyszukać za pomocą funkcji **Szukaj w Panelu sterowania**.



Uzyskiwanie dostępu do menu kalibracji z poziomu programu MagicTune Touch

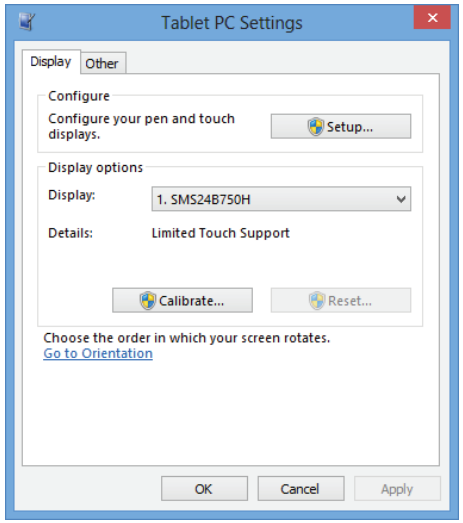
— Metoda opisana poniżej dotyczy systemu Windows 8. Ta sama metoda odnosi się do systemu Windows 7 oraz Windows 8.

1 Uruchomić aplikację **MagicTune Touch**.

2 Wybrać opcję **Kalibracja dotyku** na karcie **Opcje**. Wybrać funkcję **Uruchom**.

3 Zostanie wyświetlona strona widoczna poniżej.

(Należy skalibrować produkt zgodnie z instrukcjami zawartymi w części „Kalibracja" na stronie 25.)



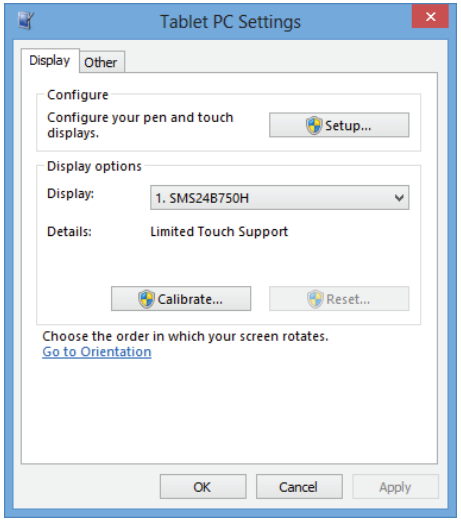
Kalibracja

— Poniższe instrukcje podano dla systemu Windows 8. Ta sama metoda odnosi się do systemu Windows 7 oraz Windows 8.

— W przypadku zmiany rozmiaru ekranu lub ustawień trybu PC/AV za pomocą menu ekranowego monitor może wymagać ponownej kalibracji.

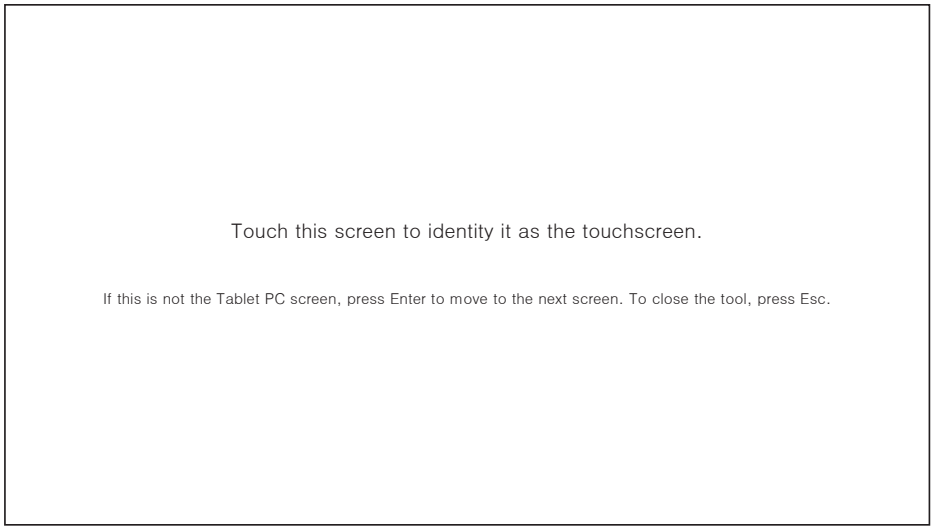
— W przypadku wystąpienia błędu podczas kalibracji należy przejść do zakładki **Ekran** w oknie **Ustawienia komputera typu Tablet**. Należy dotknąć przycisku **Resetuj** i ponownie przeprowadzić kalibrację.

1 Na karcie **Ekran** wybrać opcję **Ustawienia** w sekcji **Konfiguracja**.

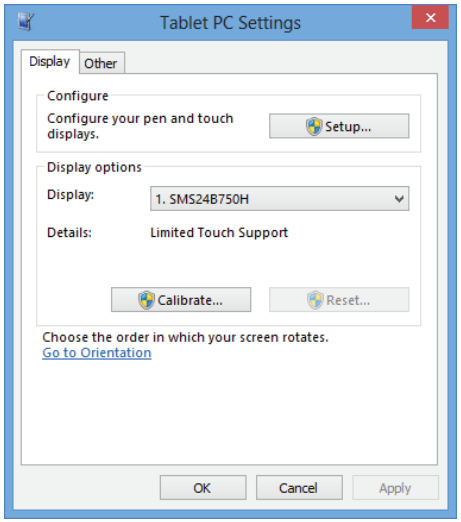


2 Dotknąć palcem stronę wyświetloną na produkcie.

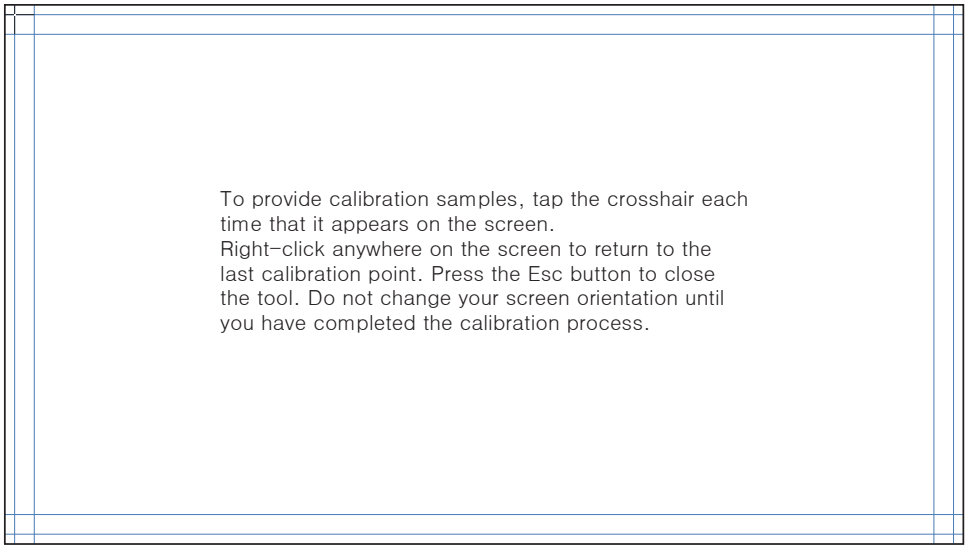
— W przypadku korzystania z dwóch monitorów: Jeśli poniższa strona nie pojawi się na produkcie, nacisnąć klawisz Enter, aby ją wyświetlić.


Touch this screen to identity it as the touchscreen.
If this is not the Tablet PC screen, press Enter to move to the next screen. To close the tool, press Esc.

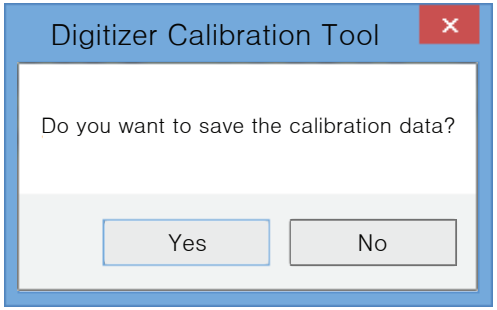
3 Wybrać produkt z listy **Ekran** w sekcji **Opcje wyświetlania**. Następnie wybrać opcję **Kalibruj**.



4 Wykonać kalibrację, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie przedstawionymi na rysunku obok.

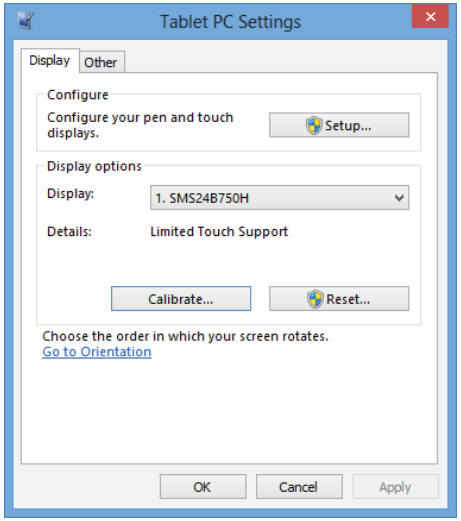

To provide calibration samples, tap the crosshair each time that it appears on the screen.
Right-click anywhere on the screen to return to the last calibration point. Press the Esc button to close the tool. Do not change your screen orientation until you have completed the calibration process.

5 Po zakończeniu kalibracji pojawi się komunikat **Czy chcesz zapisać dane kalibracji?**. Aby zapisać zmiany, wybrać opcję **Tak**.



6 Monitor dotykowy został pomyślnie skalibrowany.

— Wybranie opcji **Resetuj** spowoduje usunięcie danych kalibracji.



Konfiguracja ustawień monitora dotykowego komputera Mac

Aby móc korzystać z funkcji dotykowych produktu na komputerze Mac, należy zainstalować odpowiedni program, zgodnie z instrukcjami poniżej.

— Program znajduje się na dostarczonym dysku CD. Informacje dotyczące najnowszej wersji programu lub pomocy technicznej znajdują się na stronie internetowej firmy Samsung Electronics (www.samsung.com).

Instalacja aplikacji Touch Base

Program jest niezbędny do korzystania z podstawowych funkcji dotykowych oraz gestów powiększania i pomniejszania obsługiwanych przez produkt.

1 Uruchomić plik **Index_for_Mac.html** z instalacyjnego dysku CD.

2 Wybrać opcję **Touch Base**.

— W przypadku niewyświetlenia okna podręcznego instalacji oprogramowania na ekranie głównym przejść do obszaru **CD-ROM** ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual_mac** ⟶ **Touch Base**.

3 Wyświetli się folder zawierający program instalacyjny.

4 Wybrać plik **updd.dmg** i uruchomić program instalacyjny.

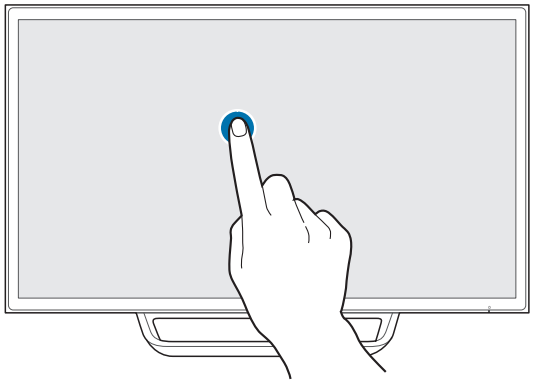
5 Zainstalować program, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Obsługa ekranu

Podstawowe funkcje dotykowe

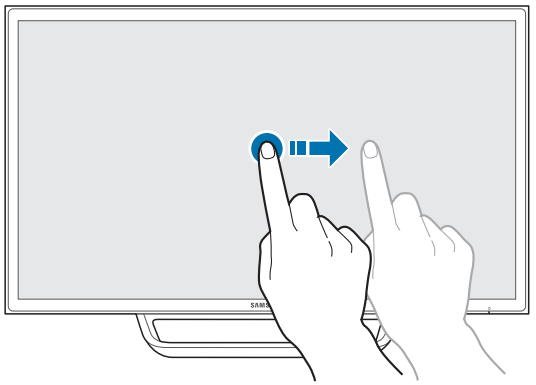
Metoda sterowania jest taka sama jak w przypadku stosowania myszki

Dotknięcie



Aby wybrać funkcję lub pozycję menu, należy lekko dotknąć wybrany punkt na ekranie. Czynność ta odpowiada kliknięciu przyciskiem myszy.

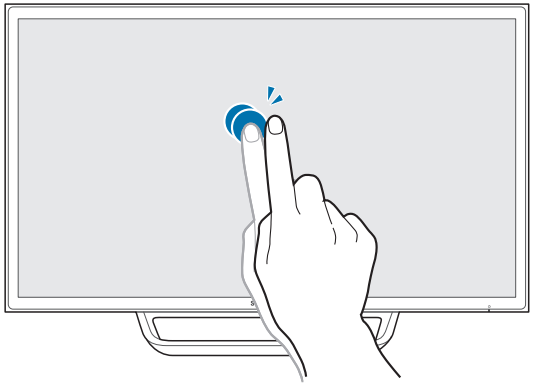
Przeciągnięcie



Aby przesunąć obraz podczas przeglądania strony internetowej, mapy lub galerii, należy przeciągnąć palcem w wybranym kierunku.

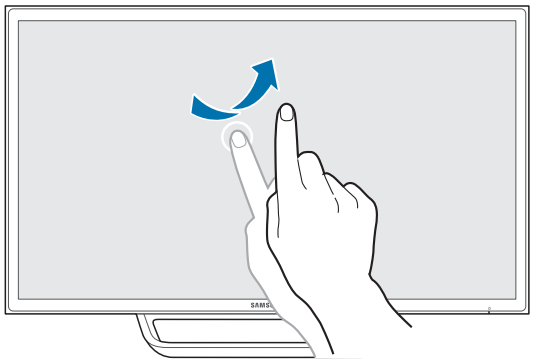
Czynność ta odpowiada przeciągnięciu za pomocą myszy.

Dwukrotne dotknięcie



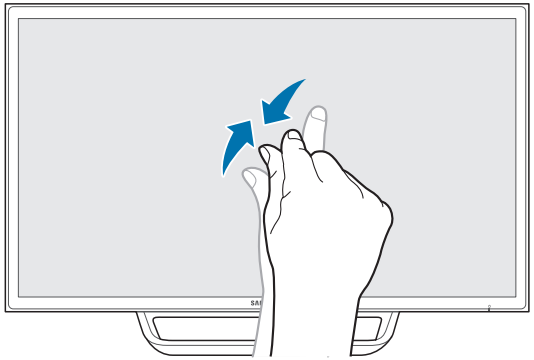
Aby uruchomić wybrany program, należy dwukrotnie dotknąć odpowiedni punkt. Czynność ta odpowiada dwukrotnemu kliknięciu przycisku myszy.

Szybki ruch



Aby przejść do poprzedniej lub następnej strony podczas przeglądania stron internetowych lub galerii, należy wykonać szybki ruch palcem — zob. rysunek obok.

Powiększanie/zmniejszanie



Aby powiększyć lub zmniejszyć obraz podczas przeglądania stron internetowych, map lub galerii, należy ścisnąć lub rozsunąć palce — zob. rysunek obok.

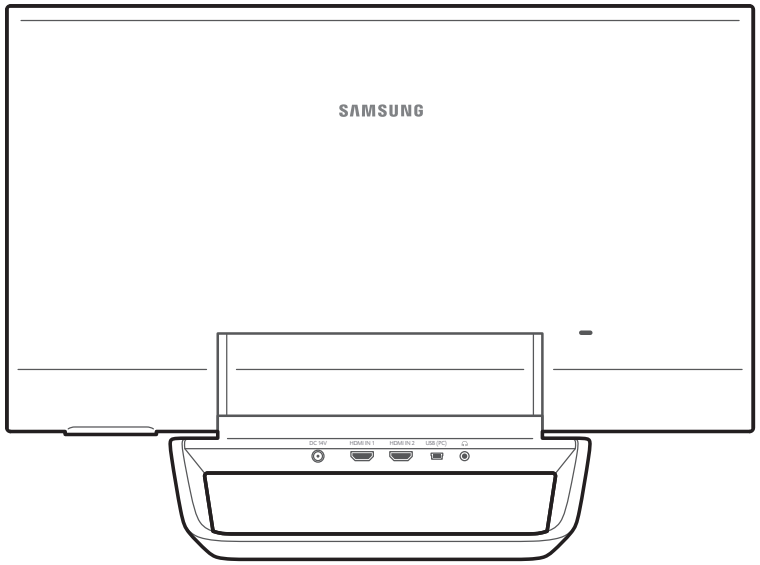
Uwagi

- Aby zwiększyć czułość na dotyk, należy zwiększyć czcionkę lub rozmiar ikon.
- Aby zwiększyć precyzję wyboru lub obsługi elementów wyświetlanych na ekranie, można użyć myszy.

Rozdział 05
Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne

Przeczytaj poniższe informacje, zanim podłączysz inne urządzenia do tego produktu.



Czynności sprawdzające

— Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.
Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.

— Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.
Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.

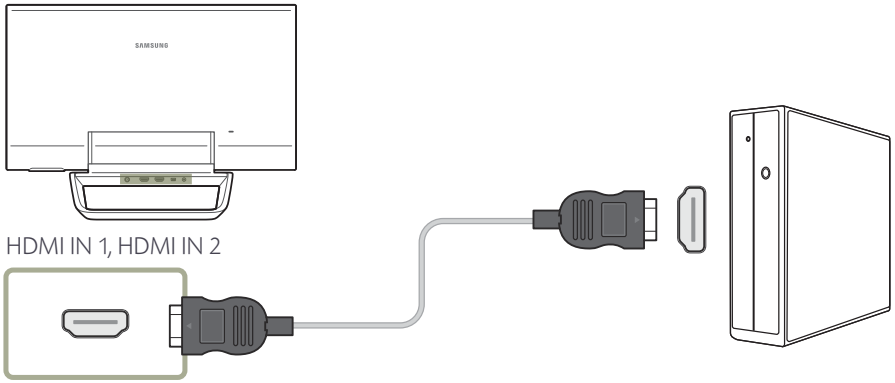
Podłączanie za pomocą kabla HDMI

Dostępnych jest kilka sposobów podłączania urządzenia źródłowego do produktu.

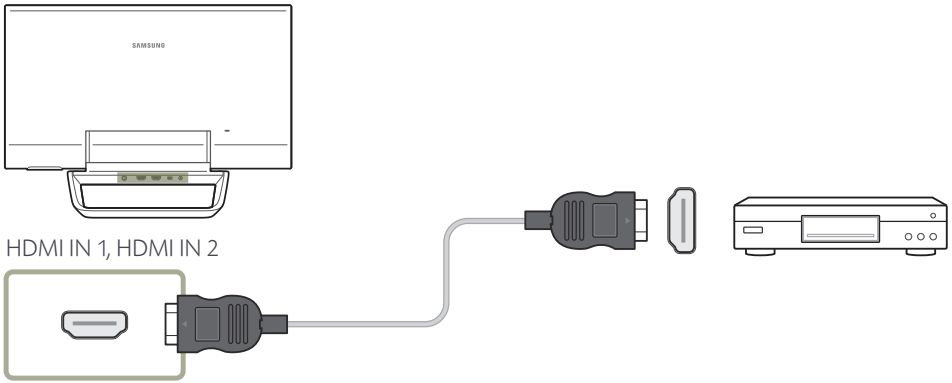
Należy wybrać sposób odpowiadający otoczeniu, w którym produkt będzie używany.

— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

Łączenie z komputerem PC



Łączenie z urządzeniem wideo



Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

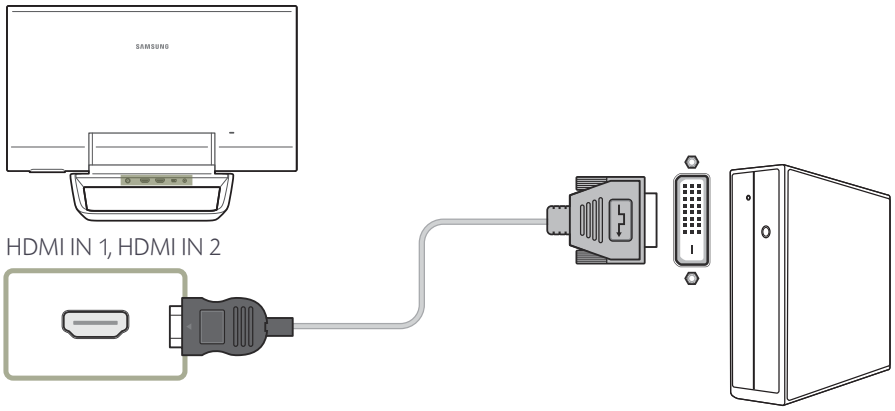
Dostępnych jest kilka sposobów podłączania urządzenia źródłowego do produktu.

Należy wybrać sposób odpowiadający otoczeniu, w którym produkt będzie używany.

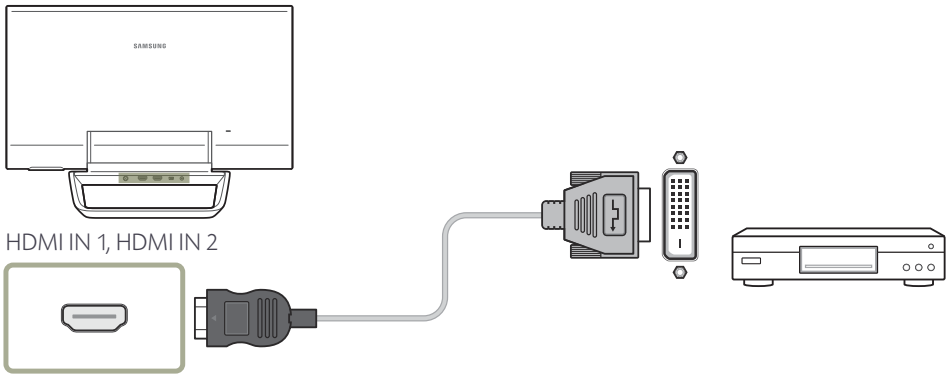
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

— Jeżeli kabel HDMI-DVI nie obsługuje sygnału wideo oraz audio, wówczas do odtwarzania dźwięku konieczne jest urządzenie wyjściowe audio.

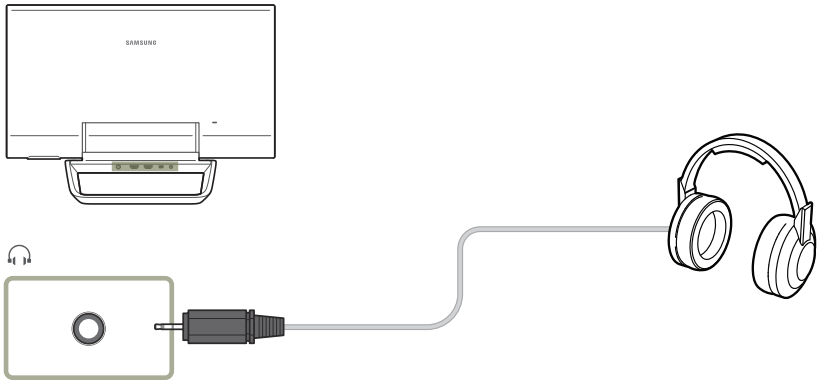
Łączenie z komputerem PC



Łączenie z urządzeniem wideo

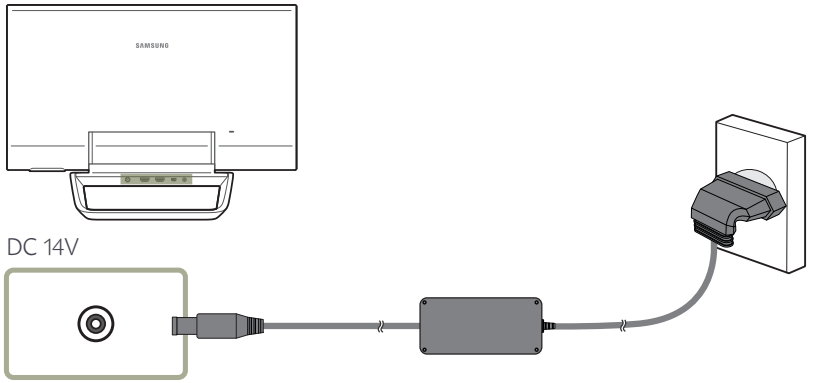


Podłączanie do systemu audio



Podłączanie kabla zasilania

Podłącz kabel zasilania do zasilacza. Następnie podłącz adapter do produktu.



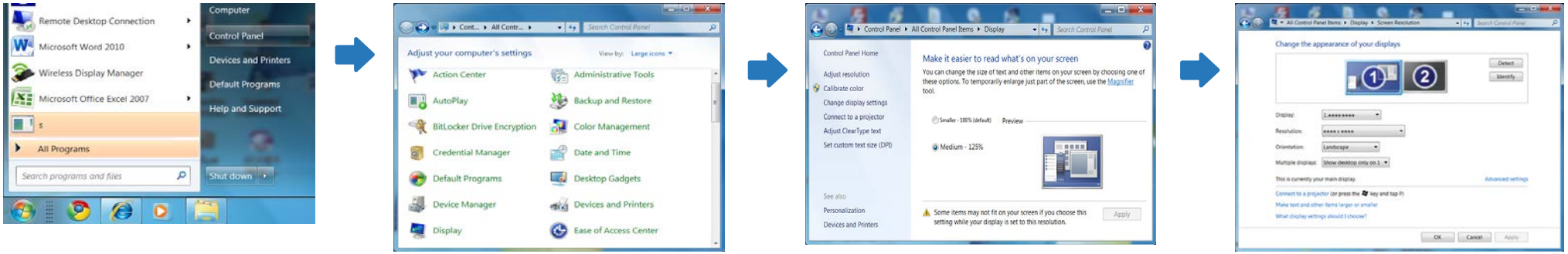
Zmiana rozdzielczości

— Dostosuj rozdzielczość i częstotliwość odświeżania w Panelu sterowania swojego komputera, aby uzyskać optymalną jakość obrazu.

— Jakość obrazu ekranów TFT-LCD może się pogorszyć, jeśli nie zostanie wybrana optymalna rozdzielczość.

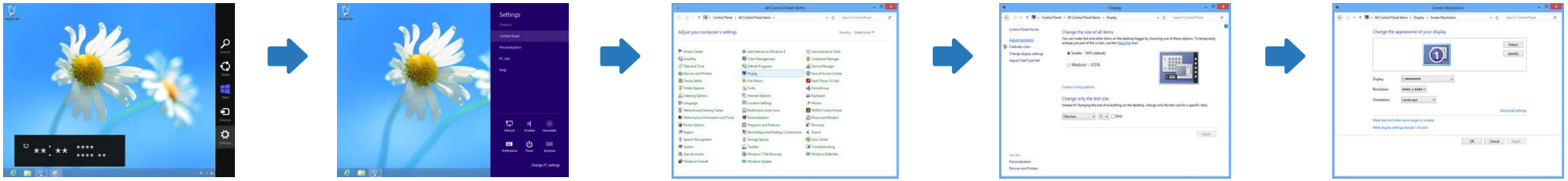
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 7

Przejść do opcji menu **Panel sterowania** ⟶ **Ekran** ⟶ **Rozdzielczość ekranu** i zmienić rozdzielczość.



Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 8

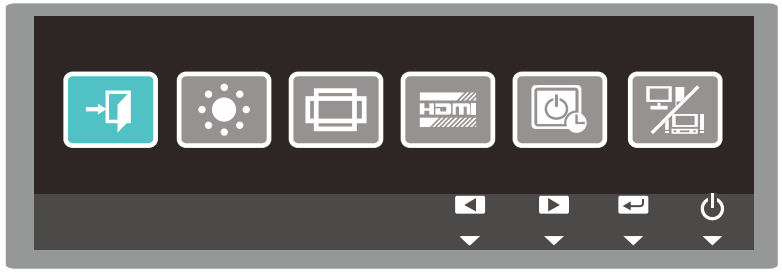
Przejść do opcji menu **Ustawienia** ⟶ **Panel sterowania** ⟶ **Ekran** ⟶ **Rozdzielczość ekranu** i zmienić rozdzielczość.



Rozdział 06
Menu ekranowe

Przy uruchomionym programie **MagicTune Touch** menu ekranowe nie jest aktywne.

Zamykanie menu



Aby zamknąć menu, należy wykonać poniższe czynności.

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

1 Dotknąć przycisku na menu klawiszowym.

2 Za pomocą przycisków wybrać klawisz i dotknąć przycisku .

3 Menu ekranowe zostanie zamknięte.

Regulacja jasności

Aby zwiększyć lub zmniejszyć jasność ekranu, należy wykonać poniższe czynności (zakres: 0-100).

Im większa wartość, tym większa jasność ekranu.

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

1 Dotknąć przycisku na menu klawiszowym.

2 Za pomocą przycisków wybrać klawisz i dotknąć przycisku .

3 Ustawić wartość za pomocą przycisków , a następnie dotknąć przycisku .

4 Zmiany zostaną zastosowane i nastąpi zamknięcie menu ekranowego.

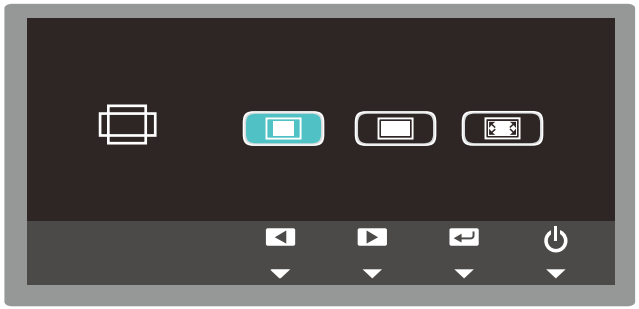
Zmiana rozmiaru ekranu

— W przypadku zmiany rozmiaru ekranu monitor może wymagać ponownej kalibracji.

— W przypadku ponownej kalibracji monitora należy skorzystać z informacji zawartych w części „Kalibracja" na stronie 25.

W trybie PC

W trybie AV



Aby zmienić rozmiar ekranu, należy wykonać poniższe czynności.

Wyświetlane opcje mogą być różne w trybach PC oraz AV.

Szczegółowe informacje na temat aktywacji trybu PC lub AV znajdują się na stronie 38.

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

1 Dotknąć przycisku [III] na menu klawiszowym.

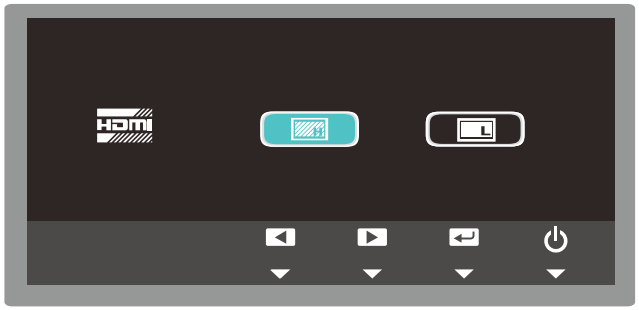
2 Za pomocą przycisków [ ] wybrać klawisz [◀ ▶] i dotknąć przycisku [↵].

3 Wybrać żądaną opcję za pomocą przycisków [◀ ▶], a następnie dotknąć przycisku [↵].

- W trybie PC
  [ ]: To ustawienie pozwala rozciągnąć obraz na pełny ekran, bez względu na format obrazu źródła wejściowego.
  [ ]: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz według formatu obrazu źródła wejściowego.
- W trybie AV
  [ ]: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 4:3. Jest ono odpowiednie dla materiałów wideo i standardowych transmisji.
  [ ]: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 16:9. Jest ono odpowiednie dla filmów DVD i transmisji szerokoekranowych.
  [ ]: W tym trybie wyświetlany obraz nie jest przycinany.

4 Zmiany zostaną zastosowane i nastąpi zamknięcie menu ekranowego.

Konfiguracja poziomu czerni HDMI



– Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy urządzenie źródłowe jest podłączone za pośrednictwem portu HDMI.

– To menu może być niekompatybilne z niektórymi urządzeniami źródłowymi.

Jeśli odtwarzacz DVD lub dekoder STB zostaną podłączone do produktu za pomocą kabla HDMI, wówczas może wystąpić spadek jakości obrazu (gorszy kontrast i odtwarzanie kolorów), a obraz może być ciemniejszy. W takiej sytuacji należy poprawić jakość obrazu poprzez regulację poziomu czerni HDMI.

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

1 Dotknąć przycisku [III] na menu klawiszowym.

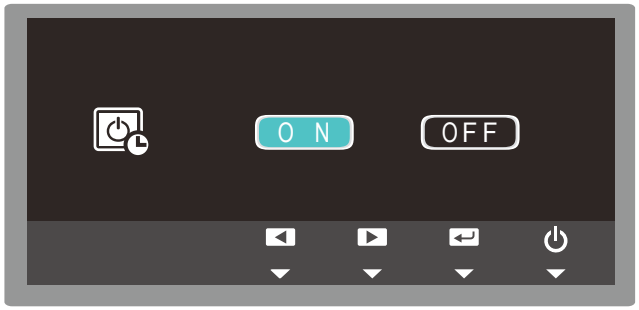
2 Za pomocą przycisków [HDMI] wybrać klawisz [◀ ▶] i dotknąć przycisku [↵].

3 Wybrać żądaną opcję za pomocą przycisków [◀ ▶], a następnie dotknąć przycisku [↵].

[▨]: Powoduje ustawienie jasności najciemniejszych partii obrazu na poziomie Normalnie.
[▭]: Powoduje ustawienie jasności najciemniejszych partii obrazu na poziomie ciemniejszym niż Normalnie.

4 Zmiany zostaną zastosowane i nastąpi zamknięcie menu ekranowego.

Aktywacja/dezaktywacja wyłącznika czasowego



– Po aktywacji wyłącznika czasowego produkt zostanie automatycznie wyłączony po 4 godzinach. Ustawienia wynoszącego 4 godziny nie można zmienić.

Aby produkt wyłączył się automatycznie, należy wykonać poniższe czynności.

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

1 Dotknąć przycisku [III] na menu klawiszowym.

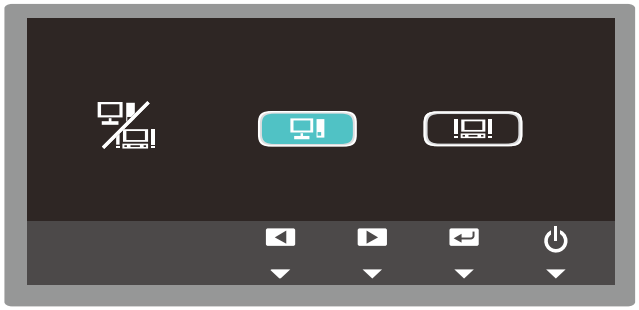
2 Za pomocą przycisków [⏻] wybrać klawisz [◀ ▶] i dotknąć przycisku [↵].

3 Wybrać żądaną opcję za pomocą przycisków [◀ ▶], a następnie dotknąć przycisku [↵].

[ON]: Aktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt wyłączał się automatycznie.
[OFF]: Dezaktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt nie wyłączał się automatycznie.

4 Zmiany zostaną zastosowane i nastąpi zamknięcie menu ekranowego.

Aktywacja trybu PC lub AV



– W przypadku zmiany ustawień trybu PC/AV monitor może wymagać ponownej kalibracji.

– W przypadku ponownej kalibracji monitora należy skorzystać z informacji zawartych w części „Kalibracja" na stronie 25.

Możliwość wyboru trybu PC lub AV w zależności od urządzenia źródłowego podłączonego do produktu.

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

1 Dotknąć przycisku [III] na menu klawiszowym.

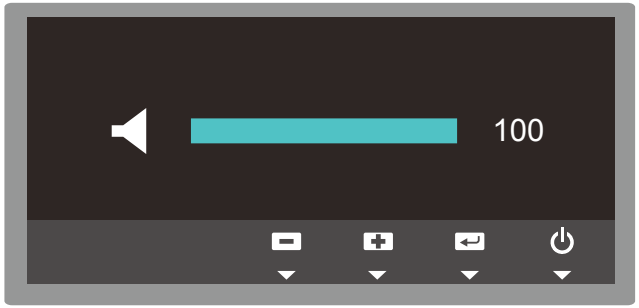
2 Za pomocą przycisków [⚠] wybrać klawisz [◀ ▶] i dotknąć przycisku [↵].

3 Wybrać żądaną opcję za pomocą przycisków [◀ ▶], a następnie dotknąć przycisku [↵].

[🖥]: Aktywacja trybu PC Tryb ten jest odpowiedni do komputerów PC.
[📺]: Aktywacja trybu AV w celu powiększenia rozmiaru obrazu wyświetlanego na produkcie. Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania filmów.

4 Zmiany zostaną zastosowane i nastąpi zamknięcie menu ekranowego.

Regulacja głośności dźwięku



Aby ustawić głośność dźwięku, należy wykonać następujące czynności:

— Nacisnąć jeden z czterech przycisków, inny niż przycisk zasilania, znajdujących się w prawym dolnym rogu produktu. Pojawi się menu klawiszowe.

1 Dotknąć przycisku [III] na menu klawiszowym.

2 Dotknąć klawisza [🔊].

3 Ustawić głośność dźwięku za pomocą przycisków [− +], a następnie dotknąć przycisku [↵].

4 Zmiany zostaną zastosowane i nastąpi zamknięcie menu ekranowego.

Rozdział 07
Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung

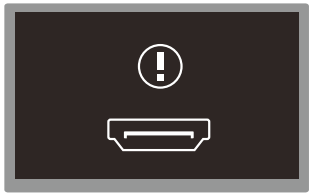
Przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung należy przetestować produkt zgodnie z poniższą instrukcją. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Testowanie produktu

Sprawdź, czy monitor działa poprawnie, korzystając z funkcji testowania produktu.

Jeżeli obraz nie jest wyświetlany na ekranie, a dioda LED zasilania miga i monitor jest prawidłowo podłączony do komputera, należy przetestować monitor.

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kable od monitora.
3. Włączenie urządzenia.
4. Poniższy komunikat oznacza, że produkt działa prawidłowo.



Jeżeli ekran nadal nie wyświetla żadnego obrazu, sprawdź ustawienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze i kontrolera wideo oraz kabel.

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

W przypadku trybu, dla którego przekroczona zostanie obsługiwana rozdzielczość (zob. informacje o obsługiwanych rozdzielczościach), natychmiast wyświetli się poniższy komunikat.

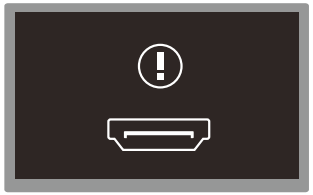
— Rozdzielczość wyświetlanego obrazu może być różna w zależności od produktu lub ustawień systemowych w komputerze.

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdź połączenie między urządzeniem a komputerem i upewnij się, że zostało wykonane poprawnie.
Kiedy komputer podłączono do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI, po czterech stronach ekranu widoczne są puste paski.	Nie ma to związku z działaniem produktu. Jest to związane z komputerem lub kartą graficzną. Problem można naprawić, dopasowując rozmiar ekranu w menu ustawień karty graficznej dla sygnału HDMI lub DVI. Jeśli menu ustawień karty graficznej nie umożliwia regulacji rozmiaru ekranu, zaktualizuj sterownik karty graficznej do najnowszej wersji. (Aby otrzymać informacje o sposobie regulacji ustawień ekranu, skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera.)

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.	Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.
Na ekranie wyświetli się następujący komunikat. 	Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone kablem. Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.
Na ekranie wyświetli się następujący komunikat. 	Komunikat ten pojawia się, gdy sygnał z karty graficznej przekroczy maksymalną rozdzielczość i częstotliwość urządzenia. Należy zapoznać się z informacjami w tabeli trybu sygnału standardowego (strona 47) i ustawić maksymalną rozdzielczość i częstotliwość zgodnie ze specyfikacją urządzenia.

Problem z ekranem

Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.	Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.
	Usuń wszystkie podłączone akcesoria (przedłużacz kabla wideo itp.) i spróbuj ponownie.
	Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.
Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny. **Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.**	Sprawdź, czy rozdzielczość i częstotliwość komputera i karty graficznej zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie zmienić ustawienia ekranu, jeśli to konieczne, w oparciu o informacje dodatkowe dostępne w menu produktu oraz o tabelę trybu sygnału standardowego (strona 47).
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Zmienić ustawienia **Jasność** oraz **Kontrast** w programie **MagicTune Touch**.
Ustawienia kolorów się zmieniają.	Zmienić ustawienia **Kontrola koloru** w programie **MagicTune Touch**.
Kolor biały nie jest do końca biały.	Zmienić ustawienia **Kontrola koloru** w programie **MagicTune Touch**.
Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.
	Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Problem z dźwiękiem

Brak dźwięku.	Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność.
	Sprawdź poziom głośności.
Poziom głośności jest zbyt niski.	Ustaw głośność dźwięku.
	Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.

Problem z urządzeniem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.	Jeżeli podczas uruchamiania komputera słychać sygnał dźwiękowy, należy oddać komputer do naprawy.

Problemy związane z obsługą dotykową

Obsługa dotykowa nie działa.	Upewnić się, że ekran jest dotykany jedynie za pomocą palca. Upewnić się, że palec ani ekran nie są wilgotne. Upewnić się, że ekran nie jest obsługiwany w rękawiczkach lub zabrudzonym palcem.
Punkty dotykowe nie są prawidłowo dopasowane.	Jeśli punkty dotykowe nie zostały precyzyjnie dopasowane, należy ponownie przeprowadzić kalibrację punktów dotykowych. — W przypadku ponownej kalibracji monitora należy skorzystać z informacji zawartych w części „Kalibracja" na stronie 25.
Obsługa dotykowa nie działa prawidłowo po uruchomieniu programu. **Program nie działa prawidłowo.**	Jeśli program systemu Windows lub Mac, którego nie dostarczono razem z monitorem firmy Samsung lub program zainstalowany na komputerze nie działa prawidłowo, należy się skontaktować z dostawcą oprogramowania.

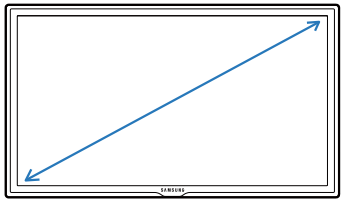
Pytania & odpowiedzi

Dalsze instrukcje dotyczące regulacji można znaleźć w podręczniku użytkownika danego komputera lub karty graficznej.

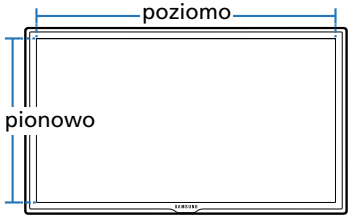
Pytanie	Odpowiedź
Co to jest minimalny rozmiar obszaru dotykowego?	Należy się upewnić, że minimalna średnica obszaru dotykowego w przypadku dotknięcia ekranu palcem wynosi 8 mm.
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • Windows 7: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Ekran** ⟶ **Dopasuj rozdzielczość** ⟶ **Ustawienia zaawansowane** ⟶ **Monitor** i ustawić rozdzielczość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows 8: Przejść do opcji menu **Ustawienia** ⟶ **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Ekran** ⟶ **Dopasuj rozdzielczość** ⟶ **Ustawienia zaawansowane** ⟶ **Monitor** i ustawić rozdzielczość w sekcji **Ustawienia monitora**.
Jak dostosować rozdzielczość?	• Windows 7: Otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Ekran** ⟶ **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość. • Windows 8: Przejść do opcji menu **Ustawienia** ⟶ **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Ekran** ⟶ **Dopasuj rozdzielczość** i zmienić rozdzielczość.
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?	• Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Personalizacja** ⟶ **Wygaszacz ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows 8: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu **Ustawienia** ⟶ **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Personalizacja** ⟶ **Ustawienia wygaszacza ekranu** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.

Rozdział 08
Dane techniczne

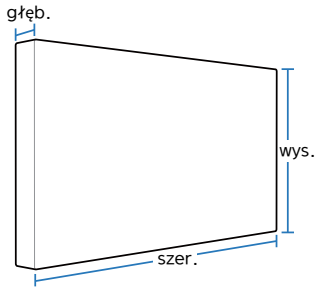
1 Rozmiar



2 Obszar wyświetlania



3 Wymiary (szer. x wys. x głęb.)



Ogólne

Nazwa modelu		S24C770
Panel	**Wymiary**	Kategoria 24 (24 cali / 60,96 cm)
	Obszar wyświetlania	531,36 mm (poziomo) x 298,89 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	276,75(na jedną triadę) mm (poziomo) x 276,75 mm (pionowo)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		562 x 374 x 192 mm
Waga		5,5 kg
Punkty dotykowe		10 punktów
System operacyjny (OS)		Windows 7 lub nowszy, w tym Windows 8 Mac (wersja 10.6 lub wyższa)
Gama kolorów		16,7 mln
Kąt patrzenia (w poziomie/w pionie)		178˚
Poziom dźwięku (W)		3W x 2

Nazwa modelu		S24C770
Synchronizacja	**Częstotliwość pozioma**	30 ~81 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 ~75 Hz
Rozdzielczość	**Rozdzielczość optymalna**	1920 x 1080 przy 60 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		148,5 MHz
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Złącza sygnałowe		HDMI IN 1, HDMI IN 2, USB (PC), (Audio Out)
Warunki	**Obsługa urządzenia**	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Wilgotność: 10~80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Wilgotność: 5~95%, bez kondensacji

— W związku ze sposobem wytwarzania tego produktu mniej więcej 1 piksel na milion (1 p/mln) może być wyświetlany na panelu jaśniej lub ciemniej. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

— To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

Oszczędzanie energii

Funkcja oszczędzania energii ogranicza zużycie energii poprzez wyłączenie ekranu i zmianę koloru diody zasilania LED w przypadku braku aktywności urządzenia przez określony czas. W trybie oszczędzania energii zasilanie nie jest odłączane. Aby ponownie włączyć ekran, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą. Tryb oszczędzania energii działa jedynie wtedy, gdy urządzenie podłączone jest do komputera wyposażonego w taką funkcję.

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania)
Wskaźnik zasilania	Włączona	Miga	Bursztynowy
Zużycie energii	32 W	0,3 W	0,3 W

— Wyświetlony poziom zużycia energii może się różnić w zależności od warunków pracy lub z uwagi na zmianę ustawień.

— Synchronizacja SOG (Sync On Green) nie jest obsługiwana.

— Aby ograniczyć zużycie energii do 0, wyłącz przycisk znajdujący się z tyłu urządzenia lub odłącz zasilanie. Odłącz przewód zasilania, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (podczas urlopu itp.).

Zaprogramowane tryby synchronizacji

– W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. W związku z tym ustawienie rozdzielczości innej niż wskazana może wpłynąć negatywnie na jakość obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybranie optymalnej rozdzielczości określonej dla produktu.

Ekran zostanie automatycznie dostosowany, jeśli sygnał dowolnego z poniższych trybów standardowych zostanie przesłany z komputera. Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED. W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1152 x 864	**67,500**	**75,000**	**108,000**	**+/+**
VESA, 1280 x 720	**45,000**	**60,000**	**74,250**	**+/+**
VESA, 1280 x 800	**49,702**	**59,810**	**83,500**	**-/+**
VESA, 1280 x 1024	**63,981**	**60,020**	**108,000**	**+/+**
VESA, 1280 x 1024	**79,976**	**75,025**	**135,000**	**+/+**
VESA, 1440 x 900	**55,935**	**59,887**	**106,500**	**-/+**
VESA, 1600 x 900	**60,000**	**60,000**	**108,000**	**+/+**
VESA, 1680 x 1050	**65,290**	**59,954**	**146,250**	**-/+**
VESA,1920 x 1080	**67,500**	**60,000**	**148,500**	**+/+**

- Częstotliwość pozioma
  Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego, a częstotliwość odświeżania poziomego stanowi odwrotność tego czasu. Jednostka: kHz
- Częstotliwość odświeżania pionowego
  Działając podobnie do lampy fluorescencyjnej, obraz wyświetlany na ekranie musi zostać odświeżony kilka razy w przeciągu jednej sekundy, aby mógł on być widoczny dla człowieka. Częstotliwość tego powtórzenia to częstotliwość pionowa, zwana także częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Rozdział 09
Dodatek

Kontakt do SAMSUNG

— Jeśli masz pytania dotyczące produktów marki Samsung, zapraszamy do kontaktu z naszą infolinią.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG(808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

— W przypadku zgłoszenia naprawy serwisowej niezgodnej z postanowieniami gwarancji klient może zostać obciążony kosztami związanymi z wizytą serwisanta w poniższych okolicznościach.

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

- Udzielenie przez serwisanta instruktażu obsługi produktu albo regulacja ustawień bez konieczności demontażu produktu.
- Defekty powstałe w wyniku oddziaływania czynników zewnętrznych (tj. połączenie z Internetem, antena, sygnał przewodowy itp.).
- Ponowna instalacja produktu lub podłączenie dodatkowych urządzeń po pierwszej instalacji zakupionego produktu.
- Ponowna instalacja produktu związana z przeniesieniem go w inne miejsce albo do innego lokalu.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi urządzenia innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi sieci albo programu innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instalacji oprogramowania oraz konfiguracji produktu.
- Wyczyszczenie wnętrza produktu przez serwisanta lub usunięcie z niego pyłu bądź zbędnych przedmiotów.
- Zgłoszenie klienta dotyczące dodatkowej instalacji w przypadku zakupu urządzenia w systemie zakupów domowych albo przez Internet.

Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

Uszkodzenie produktu powstałe w wyniku niewłaściwego postępowania z nim lub nieprawidłowej naprawy.

Uszkodzenie produktu w wyniku:

- Uderzenia lub upadku;
- Korzystania z niezalecanych przez firmę Samsung źródeł zasilania albo produktów sprzedawanych oddzielnie;
- Napraw przeprowadzanych przez osobę niebędącą serwisantem zatrudnionym przez zewnętrzną firmę serwisową lub kontrahenta współpracującego z firmą Samsung Electronics Co., Ltd.;
- Przebudowy lub naprawy wykonywanej przez klienta;
- Eksploatacji produktu pod niewłaściwym napięciem albo podłączenia go do niezalecanych gniazdek elektrycznych;
- Niestosowania się do zaleceń wymienionych pod hasłem „Uwaga" w Instrukcji obsługi.

Pozostałe okoliczności

- Uszkodzenie produktu w następstwie klęski żywiołowej. (uderzenia pioruna, pożaru, trzęsienia ziemi, powodzi itd.)
- Zużycia lub wyczerpania materiałów eksploatacyjnych. (np. akumulatora, tonera, lamp jarzeniowych, głowicy, elementów drgających, kontrolek, filtrów, taśm itd.)

— W przypadku zgłoszenia przez klienta konieczności naprawy prawidłowo działającego produktu może zostać naliczona opłata za usługi serwisowe. Prosimy zapoznać się z treścią Instrukcji użytkownika.

Zasady utylizacji

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Dotyczy krajów, w których stosuje się systemy segregacji odpadów)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy krajów, w których stosuje się systemy segregacji odpadów)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

Licencja

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Informacja o licencji Open Source

W przypadku korzystania z oprogramowania open source, treść licencji open source jest dostępna poprzez menu produktu. Informacja o licencji Open Source dostępna jest wyłącznie w języku angielskim.

Terminologia

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p_____ Każda z powyższych częstotliwości skanowania odnosi się do liczby efektywnych linii skanowania, która określa rozdzielczość ekranu. Częstotliwość skanowania może być podawana jako i (naprzemienna) lub p (progresywna), w zależności od metody skanowania.

- Skanowanie

Skanowanie to proces progresywnego przesyłania pikseli, które tworzą obraz. Większa liczba pikseli oznacza wyraźniejszy, żywszy obraz.

- Progresywne

Podczas skanowania progresywnego wszystkie linie pikseli są skanowane po kolei (w sposób progresywny) na ekranie.

- Naprzemienne

Podczas skanowania z przeplotem linie pikseli skanowane są naprzemiennie co druga z góry do dołu, następnie skanowane są pozostałe linie (te, które nie zostały zeskanowane wcześniej).

Tryby bez przeplotu i z przeplotem_____ Tryb bez przeplotu (skan progresywny) stopniowo wyświetla linię poziomą z góry na dół ekranu. Tryb z przeplotem (naprzemienny) wyświetla najpierw linie nieparzyste, potem parzyste. Tryb bez przeplotu jest najczęściej wykorzystywany w monitorach, ponieważ gwarantuje dużą wyrazistość obrazu. Trybu z przeplotem używa się głównie w telewizorach.

Odległość plamek_____ Ekran składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich plamek. Im krótszy odstęp między plamkami, tym wyższa rozdzielczość. Odległość plamek matrycy oznacza najmniejszą odległość między plamkami w tym samym kolorze. Odległość tę mierzy się w milimetrach.

Częstotliwość odświeżania pionowego_____ Produkt wyświetla pojedynczy obraz wielokrotnie w ciągu sekundy (w sposób podobny do działania migającej lampy jarzeniowej), aby wygenerować obraz widoczny dla ludzkiego oka. Ilość wyświetleń pojedynczego obrazu na sekundę to częstotliwość pionowa lub inaczej częstotliwość odświeżania. Częstotliwość pionową mierzy się w Hz. Na przykład 60 Hz oznacza, że ten sam obraz jest wyświetlany 60 razy na sekundę.

Częstotliwość odświeżania poziomego_____ Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cyklów poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.

Źródło_____ Źródło sygnału to podłączone do urządzenia źródłowe urządzenie wideo, takie jak kamera wideo, odtwarzacz wideo lub DVD.

Plug & Play_____ Funkcja Plug & Play umożliwia automatyczną wymianę informacji między monitorem a komputerem w celu stworzenia optymalnego środowiska wyświetlania. Do wykonania funkcji Plug & Play produkt wykorzystuje międzynarodowy standard VESA DDC.

Rozdzielczość_____ Rozdzielczość to liczba poziomych plamek (pikseli) oraz pionowych plamek (pikseli), które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu. Wyższa rozdzielczość oznacza, że na ekranie wyświetlana jest większa ilość danych, co jest przydatne w przypadku wykonywania kilku zadań równocześnie. Na przykład rozdzielczość 1920 x 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) oraz 1080 pikseli pionowych (rozdzielczość pionowa).

DVD (Digital Versatile Disc)_____ Płyta DVD oznacza dysk pamięci masowej o rozmiarze płyty CD, na której można przechowywać dane multimedialne (audio, wideo, gry) przy użyciu technologii kompresji wideo MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ Jest to interfejs, który można podłączyć do cyfrowego źródła audio, a także do źródła wideo w jakości HD za pomocą kabla, bez kompresji.